

元智大學論文 LaTeX 格式檔快速上手

A. 確認安裝

在進行本文步驟前，先

1. 安裝 LaTeX 系統 TeXLive: Mac OS X 平台與其他 unix / linux 平台〈[如何在 Mac OS X 上裝設 LaTeX 以及 CJK 套件](#)〉，MS Windows 平台〈[在 PC MS Windows 系統上裝設 LaTeXLive 2011 與 CJK](#)〉。
2. 下載「[符合元智大學論文格式的 LaTeX 格式檔](#)」。把解開所得的 yzu_thesis_v*** 資料夾放置在你想要的地方 (***代表版本號碼)。
3. 用 TeXShop 或 TeXMaker 等編輯器打開 yzu_thesis.tex，以 pdf_latex → bib_tex → pdf_latex → pdf_latex 流程排版，確認範例 pdf 檔能夠成功產生。

B. 檔案介紹

接下來，以 my_ 開頭的幾個檔案，內容要改成你的對應資料，如論文題目，姓名，等等，但是檔名不要改。

檔名	功能
my_ackn.tex	「誌謝」頁標題以下的內容。可以放純文字，也可以放 LaTeX 指令修飾字元格式 (上、下標，底線，數學表示式…)。
my_appendix.tex	「附錄」的內容。必須含有特定指令。如有多個附錄請都在此檔內繕寫，並以所附的編排碼作為每個附錄的起頭
my_bib.bib	參考文獻資料庫。請用 JabRef 或 BibDesk 將資料庫擴充，加入自己需要的文獻列表；或另建立文獻資料庫，以同名取代此檔。 JabRef 的安裝，請參考這一篇。 擴充文獻資料庫的內容，可以參考這篇。
my_cabstract.tex	「中文摘要」頁標題區以下的內容。不必含其他標題、姓名等制式格式。可以放純文字，也可以放 LaTeX 指令修飾字元格式 (上、下標，底線，數學表示式…)。
my_chapters.tex	以 \input{file1.tex}, \input{file2.tex}, ... 列舉論文所有章节的子檔案。 其中，\input{yzu_frontpages.tex} 負責產生包括封面、書名頁、中文摘要、英文摘要、誌謝、目錄、表目錄、圖目錄、符號說明這幾頁。 \input{yzu_backpages.tex} 負責產生參考文獻、附錄、自傳這幾頁。在撰寫各章草稿時，可以暫時把這以上兩部分關掉 (在它們前面加註解符號 %)，以節省無謂的編譯時間。 其他各章各自用一個檔案，檔名隨你意 (須用英文檔名，不可有空白，建議用自己的英文名字縮寫起頭，例如王建民是 cmw_intro.tex, cmw_conclusion.tex,)。在撰寫各章草稿時，可以把其他章節關掉 (行首加百分號)，以節省無謂的編譯時間。
my_eabstract.tex	「英文摘要」頁標題區以下的內容。不必含其他標題、姓名等制式格式。可以放純文字，也可以放 LaTeX 指令修飾字元格式 (上、下標，斜體，底線，數學表示式…)。
my_headerfooter.tex	如果校方格式要求頁楣 (header)(如，章名戳記) 以及頁碼以外的 footer (如日期)，則請在此檔內依所附範例 (檔內之註解) 修改。因為元智大學無此規定，所以檔內內容是以註解符號關閉的。
my_names.tex	定義了你的姓名、論文題目、指導教授姓名、系所名、學位名等個人資料。

my_symbols.tex	內容會出現在「符號說明」頁；請依所附範例格式繕寫；
my_vita.tex	內容會出現在「自傳」頁裡，不必含標題；
my_watermark.jpg	印在內文頁面中央的浮水印圖檔。像素尺寸是 200×200 。元智校徽淺灰色。其他學校請用合適的圖檔取代此檔案。
my_watermark.bb	前述浮水印圖檔的 boundary box 定義檔；由系統的工具程式 ebb 產生；只有在 latex+divpdfmx 工作流程時，對於非 .eps 的圖檔才需要；所附的此檔只能配合所附的元智浮水印圖檔。如果是使用 pdflatex 工作流程，則此檔案沒有用處。

C. 撰寫各章內容

真正的工作重點是撰寫各章的內容，每章有各自的檔案，如前述表格裏 my_chapters.tex 的相關描述。在此假設此檔名叫 cmw_intro.tex 為例，下圖為某論文第一章「緒論」排版後的樣子。

第一章 緒論

這一章目的是一些基本功能的用法。最好是與原始檔案 example_body.tex 一起對照著看。章節標題後之第一段之段首不需要內縮。這自動由格式檔掌控。

這是第二段。第二段的開頭會內縮。這也是自動由格式檔掌控。要如何分段？只要連續鍵入兩個「Enter (return)」，就代表分段。

所對應的 cmw_intro.tex 的內容則是

```
\chapter{緒論}
```

這一章目的是一些基本功能的用法。最好是與原始檔案 example_body.tex 一起對照著看。章節標題後之第一段之段首不需要內縮。這自動由格式檔掌控。

這是第二段。第二段的開頭會內縮。這也是自動由格式檔掌控。要如何分段？只要連續鍵入兩個「Enter (return)」，就代表分段。

LaTeX 指令由倒斜線 \ 起頭，大括號{} 則是包夾指令要處理的字串對象，如這裏的 \chapter{} 代表某一章的開始，以及章名。

百分號則代表註解文字的起頭。其他還有幾個特別字元不能直接在文稿裏使用。總共有以下符號在 LaTeX 文稿裏有特別的作用，無法直接使用

```
# $ % & ~ _ ^ \ { } @ " | < >
```

如果要用到，請看這張表的「文稿上使用」或者「LaTeX 的替代指令」這兩欄，擇一使用。

符號	作用	文稿上使用	L ^A T _E X 的替代指令
\	下排版命令	<code>\backslash</code>	<code>\textbackslash</code>
%	註解	<code>\%</code>	NA
#	定義巨集	<code>\#</code>	NA
~	產生一個空白	<code>\~{}</code>	<code>\textasciitilde</code>
\$	進入（離開）數學模式	<code>\\$</code>	<code>\textdollar</code>
_	數學模式中產生下標字	<code>_{}{}</code>	<code>\textunderscore</code>
^	數學模式中產生上標字	<code>\^{}{}</code>	<code>\textasciicircum</code>
{	標示命令的作用範圍	<code>\{</code>	<code>\textbraceleft</code>
}	標示命令的作用範圍	<code>\}</code>	<code>\textbraceright</code>
<	數學模式中的小於符號	<code>\$<\$</code>	<code>\textless</code>
>	數學模式中的大於符號	<code>\$>\$</code>	<code>\textgreater</code>
	OT1 編碼，數學模式中才能正確顯示	<code>\$ </code>	<code>\textbar</code>
&	表格中的分隔符號	<code>\&</code>	NA

此表擷取自李果正先生的《[大家來學 LaTeX](#)》。詳情請看該文的第 3.2 與 3.3 節。

每章裏會分幾個節，以 `\section{節名}` 指令代表新的一節的開始。`\subsection{小節名}` 指令代表新的小節的開始。

如果要條列一些項目，可以用無編號條列（每條以黑原點起頭），叫做 `itemize`；也可以用自動編號的條列，叫做 `enumerate`；以及類似字典解釋名詞，以一個名詞起頭，叫做 `description`。

所有由 LaTeX 處理編號的地方，如章、節、小節、圖、表、方程式、條列，都可以在文稿裏引用

D. 更多的說明範例

可以參考「[論文範例.pdf](#)」裏的前幾章。

by 陳念波 Nien-Po Chen

updated on Oct 7, 2012

